

又、上記余剰汚泥(静置しても堆積しないもの)を同様の方式で処理することを試みたが、物質の濃度が多いことを考慮、またHFがH₂Oと親和性の大きいことを考慮、汚泥から水を奪って自由水とするものとすれば、添加する薬剤量も上記のようすを水処理に適用する場合と異なることを考へ、原石(萤石)を破碎してそのE.M.C.当り500g以上投入し、CaF₂の分解電圧2.4V以上、即ち3V以上を加えて電解し、電流量も水処理の場合が当り20A～50Aであったものを100A～500Aまたはそれ以上として電解すると汚泥から水が分離し、汚泥は大量現にH₂ガスの生成量が多いためスカム状に表面に浮上し、その下に汚泥から脱離した水が溜まるという結果が得られた。

CaF₂電解の場合、約1～3時間で1/5(重量)以上の水が分離するが、これを凝集剤としてFe-剤

特開昭49-63655②

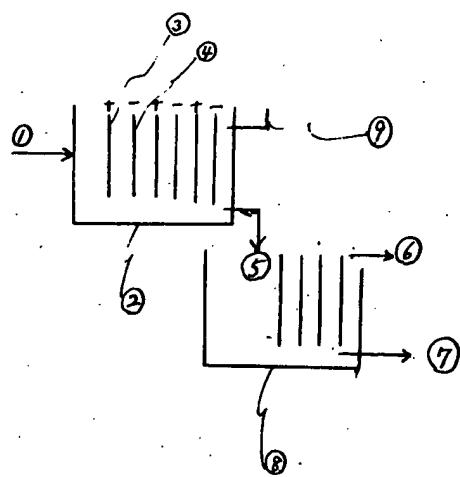
①剤または亜鉛化合物その他のを加えると分離する水量は1/2をこえることも見られ、最大水量として最初の汚泥容量の3/4となり結果も得られ、汚泥量の減少(1/4となる)、バクテリヤ・グールス・寄生虫卵の死滅およびバクテリヤ分解による悪臭の防止等種々の効果が得られた。

4. 図面の簡単な説明

汚泥は①より流入し、②の電解槽中で1～3時間③陽極④陰極間の直流により、薬剤添加の⑤の上電解脱水され、分離した水は⑥の出口から一括して水処理用電解槽⑧に入り、清水は⑦より放流、生成スカムは⑥からスカム槽に送られる。更に②で脱水された汚泥は⑨の取出口からベルトコンベアにより、乾燥などの最終処理場に送られる。

特許出願人 金井昌邦

図面



DERWENT-ACC-NO: 1975-13306W

DERWENT-WEEK: 197508

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Waste water sludge treatment - by electrolysis with fluorite and floating sludge is floated with hydrogen

----- KWIC -----

Basic Abstract Text - ABTX (1):

Crushed fluorite, in an amt. of >500 g/m³ sludge, is added to waste water sludge, then the sludge is electrolyzed at >3 and an elec. current of 100-500 A/m³ sludge for 1-3 hr, and the resulting sludge is floated by H₂ gas produced by the electrolysis and thus easily removed from the system. The fluorite improves the dewatering and coagulation of sludge.

[First Hit](#)[Previous Doc](#)[Next Doc](#)[Go to Doc#](#)**End of Result Set**
 [Generate Collection](#) [Print](#)

L2: Entry 1 of 1

File: DWPI

Jun 20, 1974

DERWENT-ACC-NO: 1975-13306W

DERWENT-WEEK: 197508

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Waste water sludge treatment - by electrolysis with fluorite and floating sludge is floated with hydrogen

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE	CODE
M KANAI	KANAI

PRIORITY-DATA: 1972JP-0105506 (October 21, 1972)

 [Search Selected](#) [Search ALL](#) [Clear](#)
PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> JP 49063655 A	June 20, 1974		000	

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 49063655A

BASIC-ABSTRACT:

Crushed fluorite, in an amt. of >500 g/m³ sludge, is added to waste water sludge, then the sludge is electrolyzed at >3 and an elec. current of 100-500 A/m³ sludge for 1-3 hr, and the resulting sludge is floated by H₂ gas produced by the electrolysis and thus easily removed fr the system. The fluorite improves the dewatering and coagulation of sludge.

TITLE-TERMS: WASTE WATER SLUDGE TREAT ELECTROLYTIC FLUORITE FLOAT SLUDGE FLOAT HYDROGEN**DERWENT-CLASS:** D15**CPI-CODES:** D04-B;
[Previous Doc](#) [Next Doc](#) [Go to Doc#](#)